

Buderus

Logatherm

WSW196L.2-8 T180

8738212294

Kui alljärgnevad andmed kehtivad toote puhul, põhinevad need määruste (EL) 811/2013 ja (EL) 813/2013 nõuetel.

toote andmed	tähis	ühik	8738212294
esitatud koormusprofiil			XL
energiatõhususe klass			A+++
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A+++
vee soojendamise energiatõhususe klass			A+
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	8
aastane energiatarve (keskmised kliimatingimused)	Q_{HE}	kWh	3482
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q_{HE}	kWh	2923
aastane elektrienergia tarbimine	AEC	kWh	1347
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	η_s	%	152
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	η_s	%	207
vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	%	124
müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	36
märke, et seade saab töötada tipptunnivälisel ajal			ei
Kokkupaneku, paigalduse või hoolduse korral (vajaduse korral) kehtivad spetsiaalsed ettevaatusabinõud: vt tehnilist dokumentatsiooni			
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	8
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	8
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q_{HE}	kWh	3988
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q_{HE}	kWh	3289
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q_{HE}	kWh	2237
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q_{HE}	kWh	1899
aastane elektrienergia tarbimine (külmem kliima)	AEC	kWh	1347
aastane elektrienergia tarbimine (soojem kliima)	AEC	kWh	1347
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	η_s	%	158
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	η_s	%	220
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	η_s	%	153
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	η_s	%	206
vee soojendamise kasutegur (külmem kliima)	η_{wh}	%	124
vee soojendamise kasutegur (soojem kliima)	η_{wh}	%	124
müravõimsustase väljas	L_{WA}	dB	-
õhu-vee-soojuspump			ei
vee-vee-soojuspump			ei
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
külma kliima soojuspump			ei
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
soojuspumbaga veesoojendi-küttesead			jah
Lisateave integreeritud temperatuuriregulaatori kohta			
temperatuuriregulaatori klass			II
temperatuuriregulaatori osa kütmise sesoonses energiatõhususes		%	2,0
soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile T_j vastava võimsustarbe korral			
T _j = -7 °C (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	6,0

Andmed printimise ajal. Viimane versioon on saadaval Internetis.

Buderus

Logatherm

WSW196L.2-8 T180

8738212294

toote andmed	tähis	ühik	8738212294
T _j = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	3,8
T _j = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	2,5
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	2,0
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	6,7
T _j = piirtöotemperatuur (keskmised kliimatingimused)	P _{dh}	kW	6,7
õhu-vee-soojuspump: T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C) (külmem kliima)	P _{dh}	kW	-
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	T _{biv}	°C	-10
tsükli võimsus soojendamise korral (keskmised kliimatingimused)	P _{cyh}	kW	1,8
kaotegur (keskmised kliimatingimused)	C _{dh}		1,0
esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile t_j vastava võimsustarbe korral			
T _j = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		2,95
T _j = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,04
T _j = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,77
T _j = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP _d		4,95
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	PER _d	%	-
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP _d		2,63
T _j = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	PER _d	%	-
T _j = piirtöotemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP _d		2,63
T _j = piirtöotemperatuur (keskmised kliimatingimused)	PER _d	%	-
õhu-vee-soojuspump: T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C) (külmem kliima)	COP _d		-
õhu-vee-soojuspump: T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C) (külmem kliima)	PER _d	%	-
õhu-vee-soojuspump: piirtöotemperatuur	TOL	°C	-
tsükli tõhusus (keskmised kliimatingimused)	COP _{cyh}		2,95
tsükli tõhusus	PER _{cyh}	%	-
küttevee piirtöotemperatuur	WTOL	°C	67
võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis			
väljalülitatud seisund	P _{OFF}	kW	0,011
termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	kW	0,011
ooteseisundis	P _{SB}	kW	0,011
kambrikütte seisund	P _{CK}	kW	0,000
lisakütteseade			
Täiendava kütteseadme nimisoojusvõimsus	P _{sup}	kW	0,0
sisendenergia liik			elekter
muud näitajad			
võimsuse reguleerimine			muudetav
lämmastikoksiidide heide (ainult gaasi või õli korral)	NO _x	mg/kWh	-
õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väljas		m ³ /h	-
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m ³ /h	1
soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete lisaandmed			
päevane elektrienergia tarbimine (keskmised kliimatingimused)	Q _{elec}	kWh	6,330
päevane kütteenenergia tarbimine	Q _{fuel}	kWh	-

Andmed printimise ajal. Viimane versioon on saadaval Internetis.

Buderus

Logatherm

WSW196I.2-8 T180

8738212294

Muu oluline teave paigalduseks ja hoolduseks, samuti ümbertöötlemiseks ja/või kasutuselt kõrvaldamiseks on kirjeldatud paigaldus- ja kasutusjuhendites. Lugege ja järgige paigaldus- ja kasutusjuhendeid.

Buderus

Logatherm

WSW196I.2-8 T180

8738212294

Süsteemi andmeleht: Kui alljärgnevad andmed kehtivad toote puhul, põhinevad need määrase (EL) 811/2013 nõuetel.

Hoonesse paigaldatuna võib selles tootekirjelduses esitatud komplekti energiatõhusus olla teistsugune, sõltudes süsteemi soojuskaost, seadmete suurusest, hoone omadustest jms.

Andmed kütmise energiatõhususe arvutamiseks		
I	Põhikütteseadme kütmise energiatõhusus	152 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	3,82 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot \text{Prated})$ väärtus	1,49 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	6 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	1 %

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus I = **1** 152 %

Temperatuuriregulaator (temperatuuriregulaatori tootekirjeldusest) + **2** 2,0 %

Klass: I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%, V = 3%, VI = 4%, VII = 3,5%, VIII = 5%

Täiendav veesoojendi (katla tootekirjeldusest) (-) - I) x II = - **3** - %

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

Päikeseenergia kulu (III x - + IV x 0,180) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - %

(päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)

Kollektori pindala (m²)

Mahuti maht (m³)

Kollektori tõhusus (%)

Mahuti klass: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus

- keskmistel kliimatingimustel: **5** 154 %

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A* ≥ 98 %, A** ≥ 125 %, A*** ≥ 150 %

A***

Kütmise sesoonne energiatõhusus

- külmematel kliimatingimustel: **5** 154 - V = 160 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 154 + VI = 155 %

Buderus

Logatherm

WSW196L.2-8 T180

8738212294

Andmed vee soojendamise kasuteguri arvutamiseks

I	Veesoojendi-päikesekütteseadme vee soojendamise kasutegur [%]	124	%
II	Matemaatilise avaldise $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ väärtus	-	-
III	Matemaatilise avaldise $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ väärtus	-	-

Veesoojendi-kütteseadme vee soojendamise energiatõhusus

$$I = 1 \cdot 124 \%$$

Esitatud koormusprofiil

XL

Päikeseenergia kulu (päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 \cdot - \%$$

Komplekti vee soojendamise kasutegur keskmistel kliimatingimustel

$$3 \cdot 124 \%$$

Komplekti vee soojendamise energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel

A*

Koormusprofiil M: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 %

Koormusprofiil L: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 %

Koormusprofiil XL: G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 %

Koormusprofiil XXL: G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 %

Vee soojendamise kasutegur

- külmematel kliimatingimustel:

$$3 \cdot 124 - 0,2 \times 2 \cdot - = 124 \%$$

- soojematel kliimatingimustel:

$$3 \cdot 124 + 0,4 \times 2 \cdot - = 124 \%$$